



中华人民共和国国家标准

GB/T 14598.16—2002/IEC 60225-25:2000

电气继电器 第 25 部分：量度继电器和保护装置 的电磁发射试验

Electrical relays—
Part 25: Electromagnetic emission tests
for measuring relays and protection equipment

(IEC 60255-25:2000, IDT)

2002-11-25 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本部分是 GB/T 14598《电气继电器》的第 25 部分。

本部分等同采用国际标准 IEC 60255-25:2000。

IEC 60255-25:2000 以 CISPR 22:1997《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》为基础,同时也参考了 CISPR 16-1:1993 的可用部分。

本部分在编写格式上以 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》为依据。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:许昌继电器研究所、国家电力公司自动化研究院、国电南京自动化股份公司、国家继电器质量监督检验中心。

本部分主要起草人:杨大林、李抗、吴雪峰、刘文。

IEC 前言

1 国际电工委员会(IEC)是包括所有国家委员会(IEC 国家委员会)在内的世界性标准化组织,其主要目的是促进电气和电子方面有关标准化的全部问题的国际一致。此外,还出版国际标准,并委托技术委员会做这些工作。在该活动中,任何国家委员会均参加其感兴趣的项目。与 IEC 相联系的国际、政府和非政府组织也可参加这一工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)按照两组织间协议的条件进行紧密合作。

2 由于各技术委员会中都有对有关内容感兴趣国家的代表,所以 IEC 对有关技术内容作出的决定或协议都尽可能地与国际意见一致。

3 由此所出版的标准、技术报告或导则均以推荐形式供国际使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4 为了促进国际的一致,各国家委员会在制定国家和地区标准时,在最大程度上尽可能采用 IEC 标准,相应国家标准或地区标准与 IEC 标准之间任何分歧均应在其标准中清楚地说明。

5 IEC 不提供表明其赞同者的标记程序,也不负责为任何设备提供符合它的某一标准的声明。

6 值得注意的是,本国际标准中的某些要素可能涉及到专利权的问题,IEC 不应负责对任一或所有这样的专利权的鉴别。

国际标准 IEC 60255-25 是由 IEC TC95“量度继电器和保护装置”制定。

本标准文本基于下列文件:

| FDIS | 投票报导 |
|------------|-----------|
| 95/87/FDIS | 95/91/RVD |

关于投票通过本标准的详细资料可以在上面表格中列出的投票报告中查到。

此出版物的起草符合 ISO/IEC 导则第 3 部分。

附录 A 和 B 为资料性附录。

本技术委员会决定此出版物的内容将到 2003 年保持不变。届时,此出版物将被

- 再确认;
- 撤消;
- 被一个修订版代替,或者
- 被修改。

电气继电器

第 25 部分：量度继电器和保护装置 的电磁发射试验

1 范围

GB/T 14598 的本部分规定了用于电力系统保护(包括这些系统所用的控制、监视和处理接口设备)的量度继电器和保护装置所产生的射频发射测量的一般要求。它以 GB 9254 为基础(见附录 A)。

本部分规定了可接受的传导和辐射发射的限值,并描述了试验程序。

试验的目的是证实被试设备不会产生超出上述规定限值而可能影响其他设备正常工作的传导或辐射发射。

具有无线电发射和(或)接收基本功能的任何设备或设备的部分,不包括在本部分内。

本部分所规定的要求适用于新的量度继电器和保护装置,所规定的所有试验仅为型式试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.17—1994 电工术语 电气继电器(eqv IEC 60050(446):1983)

GB/T 4365—1995 电磁兼容术语(idt IEC 60050(161):1990)

GB/T 6113.1—1995 无线电骚扰和抗扰度测量设备规范

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR 22:1997)

GB/T 14047—1993 量度继电器和保护装置(idt IEC 60255-6:1988)

IEC 60050(448):1995 国际电工辞典(IEV)—第 448 章:电力系统保护

3 术语和定义

本部分除按照 GB/T 4365、GB/T 2900.17、IEC 60050(448)的规定外,还采用下列定义。

3.1

被试设备 EUT

被试验的设备。可以是一只量度继电器或一台保护装置。

3.2

相同的模块 identical modules

根据某一给定的制造规范在额定的制造允差范围内生产的模块。

3.3

测试场地 measurement test site

测量电磁发射的试验区域。

3.4

模块 module